

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re U.S. Patent Application of)
OZAKI)
Application Number: 10/695,868)
Filed: October 30, 2003)
For: RECORDING AND REPRODUCTION APPARATUS)
ATTORNEY DOCKET NO. TESD.0024)

**Honorable Assistant Commissioner
for Patents
Washington, D.C. 20231**

LETTER

Sir:

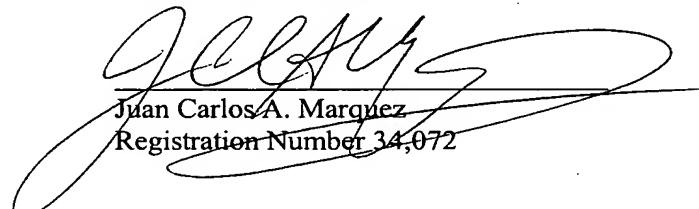
The below-identified communications are submitted in the above-captioned application or proceeding:

- | | | |
|-----|----------------------------|--|
| (X) | Priority Documents ONE (1) | |
| (X) | Request for Priority | () Assignment Document |
| () | Response to Missing Parts | () Petition under 37 C.F.R. § 1.47(a) |
| | w/ signed Declaration | () Check for |

The Commissioner is hereby authorized to charge payment of any fees associated with this communication, including fees under 37 C.F.R. § 1.16 and 1.17 or credit any overpayment to Deposit Account Number 08-1480. A duplicate copy of this sheet is attached.

Respectfully submitted,

Stanley P. Fisher
Registration Number 24,344



Juan Carlos A. Marquez
Registration Number 34,072

REED SMITH LLP
3110 Fairview Park Drive
Suite 1400
Falls Church, Virginia 22042
(703) 641-4200
February 10, 2004



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re U.S. Patent Application of)
OZAKI)
Application Number: 10/695,868)
Filed: October 30, 2003)
For: RECORDING AND REPRODUCTION APPARATUS)
ATTORNEY DOCKET NO. TESD.0024)

Honorable Assistant Commissioner
for Patents
Washington, D.C. 20231

**REQUEST FOR PRIORITY
UNDER 35 U.S.C. § 119
AND THE INTERNATIONAL CONVENTION**

Sir:

In the matter of the above-captioned application for a United States patent, notice is hereby given that the Applicant claims the priority date of November 6, 2002, the filing date of the corresponding Japanese patent application 2002-323136.

A certified copy of Japanese patent application 2002-323136 is being submitted herewith.
Acknowledgment of receipt of the certified copy is respectfully requested in due course.

Respectfully submitted,

Stanley P. Fisher
Registration Number 24,344

Juan Carlos A. Marquez
Registration Number 34,072

REED SMITH LLP
3110 Fairview Park Drive
Suite 1400
Falls Church, Virginia 22042
(703) 641-4200
February 10, 2004

日本国特許庁
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日 2002年11月 6日
Date of Application:

出願番号 特願2002-323136
Application Number:

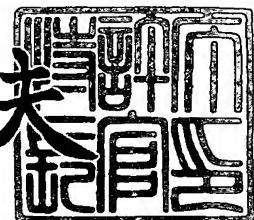
[ST. 10/C] : [JP2002-323136]

出願人 オリオン電機株式会社
Applicant(s):

2003年12月11日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

今井康夫



【書類名】 特許願

【整理番号】 PA021106S

【提出日】 平成14年11月 6日

【あて先】 特許庁長官 殿

【国際特許分類】 G06F 17/30

H04N 5/76

【発明者】

【住所又は居所】 福井県武生市家久町41号1番地

オリオン電機株式会社 内

【氏名】 尾崎 耕一

【特許出願人】

【識別番号】 390001959

【氏名又は名称】 オリオン電機株式会社

【代理人】

【識別番号】 100077780

【弁理士】

【氏名又は名称】 大島 泰甫

【選任した代理人】

【識別番号】 100106024

【弁理士】

【氏名又は名称】 稔苗 秀三

【連絡先】 06-6243-1831

【選任した代理人】

【識別番号】 100106873

【弁理士】

【氏名又は名称】 後藤 誠司

【選任した代理人】**【識別番号】** 100108165**【弁理士】****【氏名又は名称】** 阪本 英男**【手数料の表示】****【予納台帳番号】** 006758**【納付金額】** 21,000円**【提出物件の目録】****【物件名】** 明細書 1**【物件名】** 図面 1**【物件名】** 要約書 1**【包括委任状番号】** 0203313**【プルーフの要否】** 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 記録再生装置

【特許請求の範囲】

【請求項1】 番組データを記録するための記録情報および番組に関連する付加情報を記録する記録手段と、入力された新規の記録情報に対して、記録されている記録情報を検索する検索手段と、新規の記録情報と一致する記録情報に対する付加情報を新規の記録情報に対する付加情報として設定する設定手段とを備えたことを特徴とする記録再生装置。

【請求項2】 記録媒体に対して番組データを記録し、その再生を行う記録再生部と、番組データの記録時に必要な記録情報および番組に関連する付加情報を入力する入力部と、記録情報および付加情報を記録する記録部と、記録情報に基づいて前記記録再生部を駆動する制御部とを備え、該制御部は、新規の記録情報が入力されたとき、前記記録部に記録されている記録情報と一致するか検索する検索手段と、新規の記録情報と一致する記録情報が存在しているとき、その記録情報に対する付加情報を新規の記録情報に対する付加情報として設定する設定手段とを有し、新規の記録情報および設定された付加情報が前記記録部に記録されることを特徴とする記録再生装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、予約された情報に基づいてテレビ放送等の番組データを記録媒体に記録し、この番組データを再生する記録再生装置に関する。

【0002】

【従来の技術】

例えばテレビ放送の番組を予約録画する場合、番組データがランダムアクセス可能なハードディスクやDVD-RAM、DVD-RW等の書き換え可能な記録ディスク等の記録媒体にファイルとして記録される。

【0003】

番組を予約録画するとき、曜日、チャンネル、記録開始時間、記録終了時間、

記録モードといった番組データを記録するための必要な記録情報を入力する。設定された時間になると、番組データが記録媒体に記録され、1つのファイルが作成される。このファイルに対して、番組情報として、ファイル名が付けられ、上記の記録情報が記録媒体の所定の領域に記録される。

【0004】

そして、記録した番組に対して、その番組に関連する付加情報として、ドラマ、ニュース、映画、スポーツ等のジャンルを設定することができる。ジャンルを指定して、番組情報を検索することにより、好みのジャンルの番組を簡単に見つけ出すことができる。これによって、見たい番組データをすぐに再生できる。また、ジャンルごとに番組データを分類して、外部の記録媒体に出力する等の編集も容易に行える。

【0005】

例えば特許文献1では、番組データの記録時に、記録開始日時、終了日時、チャンネル、ジャンル等の番組情報を作成して、記録媒体に記録する。そして、番組情報を検索して、特定のジャンルの番組情報を表示している。

【0006】

番組データの記録情報は、自動的に記録されるが、付加情報はユーザが入力する。記録情報がテレビ、モニタ等にリストとして表示されるので、ユーザは、このリストから1つの番組データを選択する。そして、あらかじめ設定されたジャンルの中から適切なジャンルを選んで設定すると、記録媒体に記録され、番組情報として付け加えられる。付加情報を付けたい番組データが複数あるときは、上記の設定作業を繰り返す。

【0007】

【特許文献1】

特開2002-150754（段落0022、0023、0100）

【0008】

【発明が解決しようとする課題】

上記のように付加情報は、ユーザによって入力しなければならない。そのため、連続番組のように過去に記録した番組と同じ番組を記録する場合、記録情報が

同じであるにもかかわらず、ジャンル等の付加情報を再び設定する必要がある。このとき、記録情報のリストを呼び出すといった操作を行わなければならないので、設定に手間がかかる。

【0009】

本発明は、上記に鑑み、過去に入力した記録情報と同じ記録情報の番組情報を記録するときに、付加情報の設定を簡単に行える記録再生装置を提供することを目的とする。

【0010】

【課題を解決するための手段】

本発明による課題解決手段は、番組データを記録するための記録情報および番組に関連する付加情報を記録する記録手段と、入力された新規の記録情報に対して、記録されている記録情報を検索する検索手段と、新規の記録情報と一致する記録情報に対する付加情報を新規の記録情報に対する付加情報として設定する設定手段とを備えたものである。

【0011】

過去の記録情報の中から新規の記録情報と一致するものを検索して、一致するものがいれば、それは毎週連続した番組、あるいは毎日連続した番組となる。そのため、付加情報は同じになる。そこで、検索された付加情報を新規の記録情報に対する付加情報として自動的に設定する。

【0012】

具体的な構成として、記録媒体に対して番組データを記録し、その再生を行う記録再生部と、番組データの記録時に必要な記録情報および番組に関連する付加情報を入力する入力部と、記録情報および付加情報を記録する記録部と、記録情報に基づいて前記記録再生部を駆動する制御部とを備えたものとする。すなわち、上記の記録手段は、記録再生部および記録部から構成される。記録情報および付加情報は記録媒体に記録されるが、この記録媒体が記録部となる。

【0013】

そして、制御部は、新規の記録情報が入力されたとき、前記記録部に記録されている記録情報と一致するか検索する検索手段と、新規の記録情報と一致する記

録情報が存在しているとき、その記録情報に対する付加情報を新規の記録情報に対する付加情報として設定する設定手段とを有する。

【0014】

新規の記録情報および自動的に設定された付加情報は記録部に記録される。記録部としては、番組データを記録した記録媒体とするか、あるいは他の記録媒体とする。なお、新規の記録情報と一致する記録情報が存在しないときには、ユーザによって入力された付加情報を記録する。

【0015】

【発明の実施の形態】

本発明の一実施形態の記録再生装置を図1に示す。本記録再生装置は、ランダムアクセス可能な記録媒体1としてハードディスクを備え、受信部2、記録再生部3、入力部4、制御部5から構成される。

【0016】

受信部2は、地上波放送や衛星放送からの信号、あるいはケーブルネットワークからの信号を受信するチューナとされる。受信部2は、選局されたチャンネルの信号を選択して、受信した番組の映像信号を記録再生部3に出力する。記録再生部3では、映像信号の復調やデジタル信号への変換を行い、デジタルの映像信号を符号化して番組データとして記録媒体1に記録する。番組データは、ハードディスク1の所定の領域に書き込まれる。このようにして、ハードディスク1にファイルが作成される。

【0017】

記録した番組データを再生するときは、記録再生部3がハードディスク1からファイルを読み出して、符号化された映像信号を復号し、アナログ信号に変換して、映像信号をテレビ、モニタ等の表示部6やスピーカに出力する。

【0018】

入力部4は、リモートコントローラあるいは装置本体の操作パネルとされ、番組の記録、再生、あるいはファイルの編集の指示を行う。制御部5は、入力部4から入力された内容に基づいて受信部2、記録再生部3、表示部6を制御する。

【0019】

記録媒体1に記録された番組データに関する番組情報は、ファイル名、日付、曜日、記録開始時間、記録終了時間、チャンネル、記録モードといった記録時に必要な記録情報と、番組に関連する付加情報、すなわちジャンルとから構成される。制御部5は、これらの番組情報に基づいて複数のファイルを管理する。

【0020】

制御部5では、番組データを記録するために必要な情報が入力部4から入力されると、自動的に記録情報として記録媒体1に記録する。また、ユーザが入力したジャンルを記録する。すなわち、図2に示すように、ジャンル設定を行うとき、制御部5は、記録した番組データを示す録画リストを表示部6の画面に表示する。そして、録画リストから任意の番組が選択され、この番組に関連するジャンルが入力されると、番組情報の一部として記録する。この入力は、予め決められた複数のジャンルの中から該当するジャンルを1つ選択することにより行われる。あるいは、ユーザが任意にジャンルを入力してもよい。

【0021】

そして、記録情報の曜日、チャンネル、記録開始時間、記録終了時間と、入力されたジャンルとにより、図3に示すジャンルデータベースが作成され、記録媒体1に記録される。表示部6は、このジャンルデータベースに基づいた録画リストを表示し、ユーザに番組情報を提供する。

【0022】

ここで、上記のジャンル設定は、新規の番組データを記録した後、録画リストを呼び出したときに行われる。しかし、過去に入力した記録情報と同じ記録情報の番組情報を記録するときには、ジャンルの設定が自動的に行われる。すなわち、制御部5は、新規の記録情報が入力されたとき、記録媒体1に記録されている記録情報と一致するか検索する検索手段と、新規の記録情報と一致する記録情報が存在しているとき、その記録情報に対するジャンルを新規の記録情報に対するジャンルとして設定する設定手段とを有する。

【0023】

自動的に番組データのジャンル設定を行うときの手順を図4に基づいて説明する。新規の番組を録画するために、曜日、記録開始時間等の記録情報が入力され

る。この記録情報に基づいて番組データが記録され、記録情報も記録される。このとき、検索手段により、予め作成されているジャンルデータベースから曜日、チャンネル、記録開始時間、記録終了時間の各データが取得される。取得された各データと新しく入力された記録情報の各データとが一致するか判別する。

【0024】

一致する場合、設定手段により、一致する記録情報に設定されているジャンルを新規の記録情報に対するジャンルとして設定し、記録する。このように、毎週放送される番組のような連続番組の場合、自動的にジャンルが設定される。そのため、設定のための操作の手間を省け、ユーザの負担を軽減できる。

【0025】

一致しない場合、ジャンルデータベースの他の記録情報を1つずつ検索していく。全ての記録情報を検索しても、一致しない場合は、ジャンルなしと設定して、記録する。その後、ユーザが新しいジャンルを入力すると、これを新規の番組データのジャンルとして記録する。

【0026】

ジャンル設定は、番組データの記録後に行うようにしているが、記録前に行つてもよい。すなわち、記録情報を入力したとき、同時にジャンル設定を行う。なお、Gコード（登録商標）を利用して番組データを記録するとき、あるいは入力部の録画キーの操作により記録するとき、記録情報を入力せずに記録するので、記録後にジャンル設定を行う。

【0027】

なお、本発明は、上記実施形態に限定されるものではなく、本発明の範囲内で上記実施形態に多くの修正および変更を加え得ることは勿論である。記録媒体は、ハードディスクに限らず、書き換え可能なDVD、CD、MD、半導体メモリであってもよい。また、ビデオテープであってもよく、この場合、番組情報は、不揮発性メモリ等の他の記録媒体に記録する。さらに、番組情報の記録先は、番組データを記録する記録媒体と異なる記録媒体に記録してもよい。例えば、複数種類の記録媒体の記録再生を行える複合機器の場合、DVD等の着脱可能な記録媒体を使用できるので、ハードディスク等の備え付けの1つの記録媒体に各記録

媒体の番組情報を記録する。これによって、多数の記録媒体を一元的に管理できる。付加情報として、ジャンル以外に番組名、出演者、記録したユーザ名を設定してもよい。

【0028】

ジャンルデータベースを検索するとき、各データの完全一致の条件によって検索する代わりに、記録開始時間および記録終了時間が近似し、他のデータが一致するものを検索してもよい。すなわち、これらの時間は、ユーザによって正確に入力されるとは限らず、開始時間より早い時間を設定する場合がある。また、終了時間を遅い時間に設定する場合もある。そのため、検索すべき時間に対して所定の許容範囲、例えば±2分以内にある時間を一致しているとみなし、この記録情報のジャンルを設定する。

【0029】

また、検索するときの一致条件として、曜日の代わりに日付を検索する。検索すべき日付に対して、7日ずつずれた記録情報を選び出し、他のデータが一致するものを検索する。これによって、毎週連続する番組を検索できる。さらにまた、チャンネル、各時間が一致し、曜日あるいは日付が1つずれた記録情報を検索する。これによって、毎日連続する番組を検索できる。なお、上記のように検索を行って、ジャンルを設定するとき、記録する前に設定してよいか確認するメッセージを表示してから記録すると、正しいジャンルを設定できる。

【0030】

【発明の効果】

以上の説明から明らかな通り、本発明によると、新規の記録情報に基づいて過去の記録情報を検索することにより、一致する記録情報が存在する場合、連続した番組とみなすことができる。このとき、ジャンル等の付加情報は同じであるので、この付加情報を新規の記録情報に対する付加情報として自動的に設定する。したがって、付加情報を設定するための手間を省くことができ、操作性の向上を図れる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の一実施形態の記録再生装置の概略ブロック図

【図2】 新しくジャンル設定を行うときのフローチャート

【図3】 ジャンルデータベースの一例を示す図

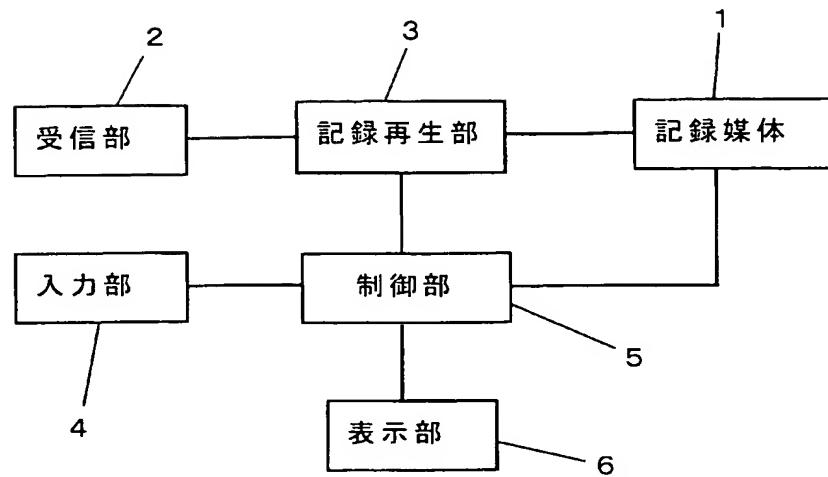
【図4】 新規に記録された番組データのジャンル設定を行うときのフロー
チャート

【符号の説明】

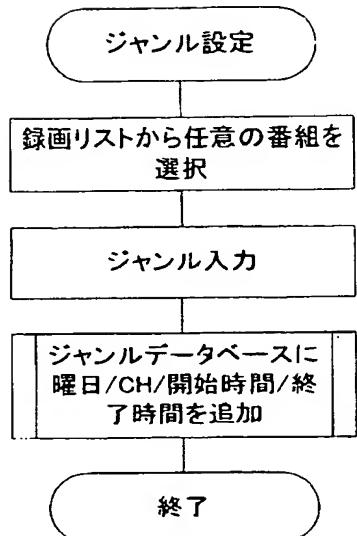
- 1 記録媒体
- 2 受信部
- 3 記録再生部
- 4 入力部
- 5 制御部
- 6 表示部

【書類名】 図面

【図1】



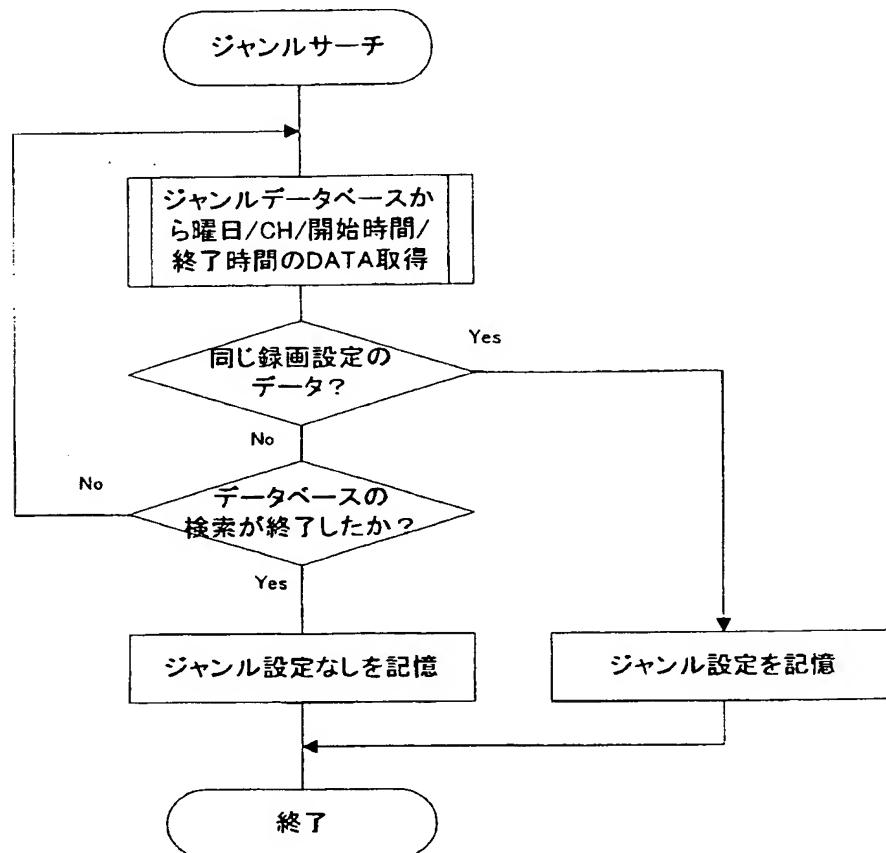
【図2】



【図3】

(月)	39ch	21:00～22:00	ドラマ
(水)	9ch	19:00～19:30	ニュース
(金)	11ch	21:00～23:00	映画
(火)	39ch	19:00～20:00	バラエティ
(月)	11ch	19:30～20:00	アニメ
(水)	11ch	20:00～21:00	音楽
(土)	39ch	21:00～23:00	映画
(火)	39ch	19:00～20:00	バラエティ

【図4】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 新規に番組データを記録したときのジャンル設定を簡単にする。

【解決手段】 新規に記録した番組データに関する記録情報の曜日、チャンネル、記録開始時間、記録終了時間が、過去に記録された番組データのジャンルデータベースの曜日、チャンネル、記録開始時間、記録終了時間と一致するか検索する。一致するものあるとき、その記録情報に対するジャンルを新規の記録情報に対するジャンルとして、設定する。一致するものが無いときは、ジャンルなしと設定する。

【選択図】 図4

認定・付加情報

特許出願の番号	特願 2002-323136
受付番号	50201678507
書類名	特許願
担当官	小野寺 光子 1721
作成日	平成14年11月 7日

<認定情報・付加情報>

【特許出願人】

【識別番号】	390001959
【住所又は居所】	福井県武生市家久町41号1番地
【氏名又は名称】	オリオン電機株式会社
【代理人】	申請人
【識別番号】	100077780
【住所又は居所】	大阪府大阪市中央区南船場4丁目11番16号 心斎橋コラムナービル
【氏名又は名称】	大島 泰甫
【選任した代理人】	
【識別番号】	100106024
【住所又は居所】	大阪市中央区南船場4丁目11番16号 心斎橋 コラムナービル
【氏名又は名称】	稗苗 秀三
【選任した代理人】	
【識別番号】	100106873
【住所又は居所】	大阪市中央区南船場4丁目11番16号 心斎橋 コラムナービル
【氏名又は名称】	後藤 誠司
【選任した代理人】	
【識別番号】	100108165
【住所又は居所】	大阪府大阪市中央区南船場4丁目11番16号 心斎橋コラムナービル5階 大島特許事務所
【氏名又は名称】	阪本 英男

次頁無

特願 2002-323136

出願人履歴情報

識別番号 [390001959]

1. 変更年月日 1990年 9月17日

[変更理由] 新規登録

住所 福井県武生市家久町41号1番地
氏名 オリオン電機株式会社